

GROUPE :

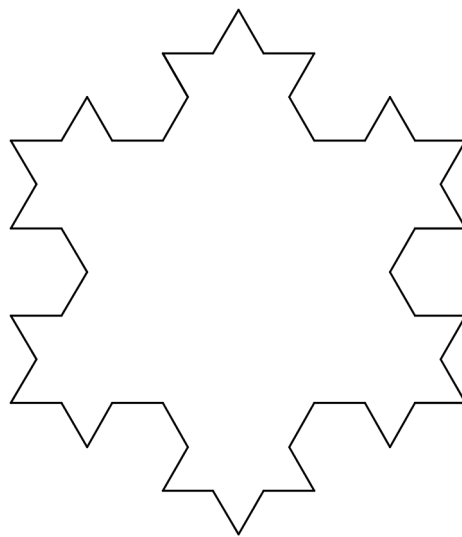
Activités de constructions avec des triangles équilatéraux

Vous rendrez une seule copie par groupe.

Donner la définition d'un triangle équilatéral sur la copie.

EXERCICE 1: Le flocon de neige

1. Sur des feuilles blanches, chaque groupe doit réaliser deux triangles équilatéraux de côté 18 cm et six triangles équilatéraux de côté 6 cm.
2. Les découper.
3. En superposant ces triangles, construire un flocon de neige (voir modèle ci-dessous).
4. Le coller sur la copie.



***BONUS: Observer la construction sur Geogebra. Faire une recherche sur les fractales.*

EXERCICE 2:

1. Chaque élève doit réaliser, sur une feuille blanche, la figure ci-contre en assemblant six triangles équilatéraux de côté 4 cm.
2. Découper la figure.
3. Quel est le nom donné au polygone au centre de cette figure ?
4. Juxtaposer les figures de chaque élève en superposant les triangles identiques.
5. On obtient un pavage utilisé par les artistes de l'Antiquité. Coller ce pavage sur la copie.

